

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Tanggal terbit: 13/10/2025 Tanggal revisi: 13/10/2025 : Versi: 1.0

BAGIAN 1: Identifikasi

1.1. Pengidentifikasi produk GHS

Bentuk produk	Campuran
Nama produk	Turmopast NBI 2 weiss
Kode produk	BU ET&A

1.2. Identifikasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan

1.3. Penggunaan yang direkomendasikan dari zat kimia dan pembatasan penggunaan

Penggunaan zat/campuran	Pelumas, gemuk, zat pelepas
Penggunaan yang dianjurkan	Hanya untuk penggunaan profesional

1.4. Data rinci mengenai produsen, pemasok, dan atau importir

Pemasok	Departemen mengeluarkan lembar spesifikasi data
Lubricant Consult GmbH	Hilti AG
Gutenbergstraße 13	Feldkircherstraße 100
63477 Maintal	FL 9494 Schaan
Germany	Liechtenstein
T +49 6109 7650-0	T +423 234 2111
msds-request@lubcon.com	product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Nomor telepon darurat

Nomor Darurat	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------	---

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi menurut GHS PBB

Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 3	H402	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis Tidak diklasifikasikan		Metode penghitungan
Teks lengkap pernyataan bahaya: lihat bagian 16		

2.2. Unsur-unsur label GHS termasuk instruksi pencegahan

Pelabelan menurut GHS PBB

Kata sinyal (GHS UN)	-
Pernyataan bahaya (GHS PBB)	H402 - Berbahaya bagi kehidupan akuatik
Pernyataan kehati-hatian (GHS PBB)	P273 - Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

2.3. Bahaya lain yang tidak berkontribusi pada klasifikasi

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

3.1. Zat

Tidak berlaku

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

3.2. Campuran

Nama	Identitas produk	%	Klasifikasi menurut GHS PBB
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	No. CAS: 68411-46-1	< 1	Toksitas reproduksi, Kategori 2, H361 Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut tidak diklasifikasikan Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3, H412

Teks lengkap pernyataan H: lihat bagian 16

BAGIAN 4: Pertolongan pertama

4.1. Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Pertolongan pertama secara umum

Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Jika

Anda merasa tidak enak badan, hubungi dokter (tunjukkan label jika mungkin).

Pertolongan pertama setelah inhalasi (terhirup)

Pindahkan korban ke udara segar dan istirahatkan pada posisi yang nyaman untuk bernafas. Izinkan orang yang terdampak untuk menghirup udara segar. Biarkan korban untuk beristirahat. Jika mengalami gejala pernapasan: Hubungi sentra informasi keracunan atau dokter.

Pertolongan pertama setelah kontak dengan kulit

Lepaskan pakaian yang terkena dan cuci semua bagian kulit yang terkena dengan sabun lembut dan air, lalu bilas dengan air hangat. Basuh kulit dengan banyak air.

Pertolongan pertama setelah kontak dengan mata

Cuci segera dengan banyak air. Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.

Pertolongan pertama setelah tertelan

Basuh mulut. Minum banyak air. Dapatkan nasehat/perhatian medis. Hubungi sentra keracunan atau dokter/tenaga medis jika kamu merasa tidak sehat.

4.2. Gejala dan efek yang paling penting (akut dan tertunda)

Tidak ada informasi tambahan

4.3. Indikasi diperlukannya tindakan medis yang segera dan pengobatan khusus

Tidak ada informasi tambahan.

BAGIAN 5: Prosedur pemadaman

5.1. Media pemadaman yang cocok

Media pemadaman yang sesuai

Bubuk ABC. Busa. Bubuk kering. Karbon dioksida. Pasir.

Media pemadaman yang tidak tepat

Jangan menggunakan semprotan air yang kuat.

5.2. Bahaya spesifik yang timbul dari bahan kimia

Reaktivitas pada kasus kebakaran

Pada pembakaran: pelepasan gas/uap yang beracun.

Produk dekomposisi yang berbahaya jika terjadi kebakaran

Karbon dioksida. Karbon monoksida. Asam hidrofluorik.

5.3. Tindakan protektif khusus untuk para petugas pemadam kebakaran

Instruksi pemadaman

Berhati-hati ketika memadamkan api kimia. Jaga agar air bekas pemadam kebakaran tidak mencemari lingkungan.

Perlindungan pemadaman kebakaran

Jangan memasuki area kebakaran tanpa peralatan pelindung yang tepat, termasuk perlindungan pernapasan. Aparatus pernapasan mandiri. Pakaian pelindung lengkap.

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

BAGIAN 6: Tindakan pelepasan tidak disengaja

6.1. Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Langkah-langkah umum	Risiko terpeleset akibat tumpahan produk.
Tindakan Pencegahan untuk Kecelakaan Sekunder	Tidak ada informasi tambahan.

6.1.1. Untuk petugas non-darurat

Prosedur gawat darurat	Ventilasi area terjadinya tumpahan. Evakuasi personel yang tidak diperlukan.
------------------------	--

6.1.2. Untuk para responder darurat

Alat perlindungan	Jangan mencoba mengambil tindakan tanpa peralatan perlindungan yang sesuai. Lengkapi petugas pembersihan dengan alat perlindungan yang tepat. Untuk informasi lebih lanjut lihat bagian 8: "Kontrol paparan dan perlindungan pribadi".
Prosedur gawat darurat	Ventilasi area. Evakuasi personel yang tidak diperlukan. Hentikan kebocoran jika aman untuk dilakukan.

6.2. Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Cegah agar tidak memasuki selokan dan air minum. Beritahu pihak berwenang jika cairan memasuki selokan atau perairan umum. Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

6.3. Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Untuk penahanan	Kumpulkan tumpahan. Simpan dalam wadah tertutup yang cocok untuk pembuangan.
Metode pembersihan	Bersihkan secara manual (menggunakan sekop atau sapu) dan tampung di wadah yang sesuai untuk pembuangan. Serap cairan yang tertumpah dengan bahan penyerap.
Informasi lainnya	Absorpsi dengan bahan pengikat cairan (mis. pasir, tanah diatomae, asam- atau agen-agen pengikat universal). Buang bahan atau residu padat di tempat resmi yang ditunjuk.

BAGIAN 7: Penanganan dan Penyimpanan

7.1. Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja. Kenakan alat pelindung individual. Jangan sampai kena mata, kulit, atau. Jangan menghirup uap, semburan. Cuci tangan dan semua zona yang terpapar lainnya dengan sabun lembut dan air sebelum makan, minum atau merokok dan ketika meninggalkan tempat kerja. Pastikan adanya ventilasi yang baik di daerah pemrosesan untuk mencegah pembentukan uap.
Prosedur kebersihan	Dilarang makan, minum, atau merokok sewaktu menggunakan produk ini. Cuci tangan selalu setelah memanipulasi produk.
Bahaya tambahan pada saat pemrosesan	Tidak dianggap berbahaya jika digunakan dalam kondisi normal.

7.2. Persyaratan penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

Langkah-langkah teknis	Simpan di tempat yang sejuk dan berventilasi baik, jauh dari panas.
Kondisi penyimpanan	Jaga tetap sejuk dan terlindung dari sinar matahari. Jaga agar wadah tetap tertutup ketika sedang tidak digunakan. Jauhkan dari sumber api. Simpan hanya di dalam wadah asli.

BAGIAN 8: Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

8.1. Parameter pengendalian

Metode pemantauan	
Metode pemantauan	Suatu metode pengambilan sampel pemaparan khusus tidak tersedia.

8.2. Kendali teknik yang sesuai

Pengendalian teknik yang sesuai	Pastikan adanya ventilasi yang baik di tempat kerja.
Kontrol paparan lingkungan	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Informasi lainnya	Jangan makan, minum atau merokok selama penggunaan.

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

8.3. Tindakan perlindungan diri/Alat pelindung diri

Alat perlindungan diri:

Hindari semua paparan yang tidak perlu. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

Perlindungan tangan	Manipulasi yang terlalu lama dan/atau berulang: Sarung tangan karet nitril
Perlindungan mata	Kacamata pelindung anti zat kimia atau kacamata keselamatan
Perlindungan kulit dan tubuh	Kenakan pakaian pelindung yang sesuai
Perlindungan pernapasan	Jika ventilasi tidak mencukupi, gunakan alat bantu pernapasan yang sesuai

8.4. Nilai batas paparan untuk komponen lain

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

9.1. Sifat-sifat fisika dan kimia dasar

Kondisi fisik	Padat
Tampilan	Seperti pasta
Warna	Warna krem.
Bau	karakteristik.
Ambang bau	Tidak tersedia
Titik lebur	Tidak tersedia
Titik beku	Tidak tersedia
Titik didih	> 300 °C (1013 hPa)
Batas kemudahbakaran	Tidak tersedia
Batas bawah ledakan	Tidak berlaku
Batas atas ledakan	Tidak berlaku
Titik nyala	≥ 220 °C (1013 hPa)
Suhu dapat membakar sendiri	Tidak berlaku
Temperatur dekomposisi	> 290 °C (1013 hPa)
pH	Tidak tersedia
Solusi pH	Tidak tersedia
Viskositas, kinematis (nilai yang dihitung) (40 °C)	Tidak berlaku
Koefisien partisi n-oktan/air (Log Kow)	Tidak tersedia
Tekanan uap	< 0,1 hPa (50 °C)
Tekanan uap pada 50°C	Tidak tersedia
Densitas	0,96 g/cm³ (20 °C)
Densitas relatif	Tidak tersedia
Densitas uap relatif pada 20°C	Tidak berlaku
Kelarutan	Tidak tersedia
Ukuran partikel	Tidak tersedia

9.2. Data relevan dengan mengacu pada kelas-kelas bahaya fisika (suplemental)

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 10: Stabilitas dan Reaktifitas

10.1. Reaktivitas

Produk ini tidak reaktif dalam kondisi penggunaan, penyimpanan, dan transportasi yang normal.

10.2. Stabilitas kimiawi

Stabil dalam kondisi normal.

10.3. Reaksi berbahaya yang mungkin di bawah kondisi spesifik/khusus

Tidak ada informasi tambahan.

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas dan sinar matahari langsung.

10.5. Bahan yang harus dihindari

Agen pengoksidasi yang kuat.

10.6. Produk dekomposisi berbahaya

Gas beracun. Uap toksik. Karbon monoksida. Karbon dioksida (CO₂). karbon hitam. Asam hidrofluorik.

BAGIAN 11: Informasi toksikologis

11.1. Informasi tentang efek toksikologis

Toksitas akut (oral)	Tidak terklasifikasi
Toksitas akut (kulit)	Tidak terklasifikasi
Toksitas akut (inhalasi)	Tidak terklasifikasi
Korosi/iritasi kulit	Tidak terklasifikasi
Iritasi/kerusakan mata yang serius	Tidak terklasifikasi
Sensitiasi pernapasan atau kulit	Tidak terklasifikasi
Mutagenitas pada sel nutfah	Tidak terklasifikasi
Karsinogenititas	Tidak terklasifikasi
Toksitas reproduktif	Tidak terklasifikasi
Toksitas organ target spesifik (paparan tunggal)	Tidak terklasifikasi
Toksitas organ target spesifik (paparan berulang)	Tidak terklasifikasi
Bahaya aspirasi	Tidak terklasifikasi

BAGIAN 12: Informasi ekologis

12.1. Toksisitas

Ekologi - umum	Produk ini tidak dianggap berbahaya bagi organisme akuatik dan tidak menyebabkan efek merugikan jangka-panjang terhadap lingkungan.
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut)	Berbahaya bagi kehidupan akuatik.
Prosedur klasifikasi (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka pendek (akut))	Metode penghitungan
Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis)	Tidak terklasifikasi.
Prosedur klasifikasi (Berbahaya bagi lingkungan akuatik, jangka panjang (kronis))	Metode penghitungan

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LC50 - Ikan [1]	> 100 mg/l
LC50 - Organisme air lain [1]	> 100 mg/l

12.2. Persistensi dan penguraian oleh lingkungan

Turmopast NBI 2 weiss

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak ada informasi tambahan.
--	-------------------------------

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan	Tidak terdegradasi dengan cepat
--	---------------------------------

12.3. Potensi bioakumulasi

Potensi bioakumulasi	Tidak ditetapkan.
----------------------	-------------------

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Faktor biokonsentrasi (BCF REACH)	411
-----------------------------------	-----

12.4. Mobilitas dalam tanah

Turmopast NBI 2 weiss	
Mobilitas dalam tanah	Tidak ada informasi tambahan

12.5. Efek merugikan lainnya

Ozon	Tidak terklasifikasi
Efek merugikan lainnya	Tidak ada informasi tambahan
Informasi lainnya	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.

BAGIAN 13: Pembuangan Limbah

13.1. Metode pembuangan

Peraturan limbah regional	Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Metode pembuangan limbah	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional. Buang isi/wadah sesuai instruksi dari lembaga berlisensi yang disetujui.
Rekomendasi pembuangan limbah cair	Pembuangan harus dilakukan sesuai peraturan resmi.
Rekomendasi pembuangan Produk/Kemasan	Buang dengan cara yang aman sesuai peraturan setempat/nasional.
Informasi limbah ekologis	Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
Informasi tambahan	Jangan gunakan kembali wadah kosong.

BAGIAN 14: Informasi Transpor/Pengangkutan

Sesuai dengan ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Nomor UN atau nomor ID			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.2. Nama perusahaan pengiriman yang digunakan PBB			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.3. Kelas bahaya pengangkutan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.4. Kelompok pengemasan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
14.5. Bahaya lingkungan			
Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur	Tidak diatur
Tidak ada informasi tambahan yang tersedia			

14.6. Tindakan kehati-hatian khusus bagi pengguna

Transportasi darat

Tidak diatur

Transportasi laut

Tidak diatur

Transportasi udara

Tidak diatur

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Transportasi dengan kereta api

Tidak diatur

14.7. Pengangkutan maritim dalam bulk sesuai dengan instrumen IMO

Tidak berlaku

BAGIAN 15: Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

15.1. Regulasi tentang lingkungan, kesehatan dan keamanan untuk produk

Tidak ada informasi tambahan

BAGIAN 16: Informasi lainnya

Tanggal terbit 13/10/2025
Tanggal revisi 13/10/2025

Singkatan dan akronim	ADN - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Navigasi Interior ADR - Perjanjian Eropa tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Raya ATE - Perkiraan Toksisitas Akut BCF - Faktor biokonsentrasi BLV - Nilai limit biologis BOD - Tuntutan oksigen biokimia (BOD) COD - Kebutuhan oksigen kimia DMEL - Dosis turunan dengan efek minimal DNEL - Dosis turunan tanpa efek Nomor CE - Nomor Masyarakat Eropa EC50 - Konsentrasi efektif rata-rata EN - Standar Eropa IARC - Lembaga Penelitian Kanker Internasional IATA - Asosiasi Transportasi Udara Internasional IMDG - Barang-barang Berbahaya Maritim Internasional LC50 - Konsentrasi letal pada 50% populasi yang diuji (konsentrasi letal rata-rata) LD50 - Dosis letal rata-rata pada 50% populasi yang diuji (dosis letal rata-rata) LOAEL - Dosis minimal dengan efek merugikan terendah yang diamati NOAEC - Konsentrasi tanpa efek merugikan yang diamati NOAEL - Dosis tanpa efek merugikan yang diamati NOEC - Konsentrasi tanpa efek yang diamati OECD - Organisasi untuk kerja sama ekonomi dan pembangunan OEL - Limit Pemaparan Okupasional PBT - Persisten, Bioakumulatif, dan Toksik PNEC - Konsentrasi tanpa efek yang diperkirakan RID - Peraturan tentang Transportasi Internasional Barang Berbahaya melalui Jalur Kereta LDK - Lembar Data Keselamatan STP - Instalasi pemurnian ThOD - Tuntutan oksigen teoretis (Theoretical oxygen demand (ThOD)) TLM - Batas Toleransi Rata-rata Senyawa organik volatil (VOC) - Senyawa-senyawa Organik Mudah Menguap No. CAS - Nomor Layanan Abstrak Zat Kimia N.O.S. - Bila Tidak Ditetapkan Lain vPvB - Sangat Persisten dan Sangat Bioakumulatif ED - Pengganggu endokrin
Informasi lainnya	Tidak ada.

Turmopast NBI 2 weiss

Lembar Data Keselamatan

menurut SHG (Sistem Harmonisasi Global) Perserikatan Bangsa-bangsa (Rev. 10, 2023)

Teks lengkap kalimat H:

Aquatic Acute 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut, Kategori 3
Aquatic Acute Not classified	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Akut tidak diklasifikasikan
Aquatic Chronic 3	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis, Kategori 3
Aquatic Chronic Not classified	Berbahaya bagi lingkungan akuatik – Bahaya Kronis Tidak diklasifikasikan
Repr. 2	Toksitas reproduksi, Kategori 2
H361	Diduga merusak fertilitas atau janin
H402	Berbahaya bagi kehidupan akuatik
H412	Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

SDS_UN_Hilti

Informasi ini dibuat berdasarkan pengetahuan kami yang terbaru dan dimaksudkan untuk menggambarkan produk ini untuk tujuan kesehatan, keselamatan dan lingkungan. Oleh karena itu informasi ini tidak boleh digunakan sebagai jaminan atas segala sifat spesifik dari produk.